

出國報告 (出國類別：參加國際學術會議)

參加 2010 年 IEEE 系統、人與神經機
械學國際會議

服務機關：國立中興大學

姓名職稱：曾伶玉 教授

派赴國家：土耳其伊斯坦堡

出國期間：99 年 10 月 10 日-13 日

報告日期：99 年 11 月 23 日

摘要

IEEE 系統、人與神經機械學國際會議是由 IEEE System, Man and Cybernetics 學會主辦每年一次在這個領域最重要的會議之一，今年在土耳其伊斯坦堡舉行，今年大約有 900 篇論文投稿，而參加此會議者包括來自全世界的專家學者約 450 人，在這次的會議我宣讀了一篇論文並與一位德國的學者共同主持了一個 session，本出國報告將敘述個人與會之經過、心得與建議。

目次

目的	3
過程	3
心得與建議	4
攜回資料名稱及內容	4
附錄	5

本文

目的：本次參加 2010 年 IEEE 系統、人與神經機械學國際學術會議的目的，一方面是與世界各地作機器學習與神經機械學研究的學者互相切磋，了解別人目前的研究結果，另一方面也希望認識一些世界各地的學者，彼此可以有一些交流，此外，也希望藉這個機會對土耳其這個國家的歷史文化風土人情有一些第一手的認識。

過程：十月十日清早飛機抵達伊斯坦堡，這天大會安排了 tutorial sessions 與註冊，很特別的是這次大會的開會地點是在一個土耳其的軍事博物館，雖說是博物館但仍然有軍人駐守在裡面，因此進入會場都要經過安全檢查，這是以前開國際會議沒有過的經驗。

十月十一日早上共安排了兩場 Plenary Talks，第一場由 Paul J. Werbos 教授講 Neural Networks: From Toys to Cars to the Mind，提到 neural networks 這些年來的發展，在汽車上的應用，在影像處理上，在下棋方面等都有很好的應用，接下來他提出如何藉著像 cellular neural networks 去更進一步解釋和模擬人的腦的運作。第二場由 Kevin Warwick 教授講 The Cyborg Experiments，他提到利用 electrode technology 來連結腦部或神經系統用來作控制。十月十二日早上安排了一場 Plenary Talk，由 Edgar Koerner 教授講 Learning to Behave in a Natural Environment，他敘述了在視覺方面半自動的學習，教機器人藉著視覺觀察一些行為而模仿這些行為。三場 Plenary Talks 都相當精彩，其中第一場是我比較熟悉的題目，第二與第三場則對我是較新的題目，因此增廣不少視野。

我們的論文宣讀安排在十月十三日早上第一場，這個 session 由我和一位來自德國的學者共同主持，一共宣讀了五篇論文，大家討論得蠻踴躍的，我們算是主持得很成功。

大會的晚宴安排得很特別，是安排在遊艇上用餐，遊艇行駛在博斯普魯斯海峽附近，可以一方面用餐一方面觀賞風景，博斯普魯斯海峽是亞洲與歐洲最靠近的地方，最近的距離只有約六百公尺，我們看到有兩座橋連接亞洲與歐洲，而伊斯坦堡這個城市就橫跨了這兩洲，真是很特別的一個城市。

開會期間抽了空去伊斯坦堡舊城區參觀包括教堂、清真寺與王宮，也對奧圖曼帝國的歷史有了一些粗淺的了解。

心得與建議：這是我第一次到土耳其，俗話說百聞不如一見，很多風土人情確實要親身去經歷才會有很深的體會，大會很用心在辦，因此收穫蠻多的。作為大學教授，由於常有機會出國開會，接觸不同的國家的人民，觀察他們的文化、社會制度、生活型態，雖然常常時間是短暫的，但是仍然有不一樣的第一手的了解，我覺得政府應該對那些將來有可能居高位的公務員，在其年輕的時候，要讓他有機會到世界的各個重要國家去作第一手的接觸與了解，增廣其見聞，相信對其將來居高位要做種種決策時有很大的幫助。

攜回資料名稱及內容：

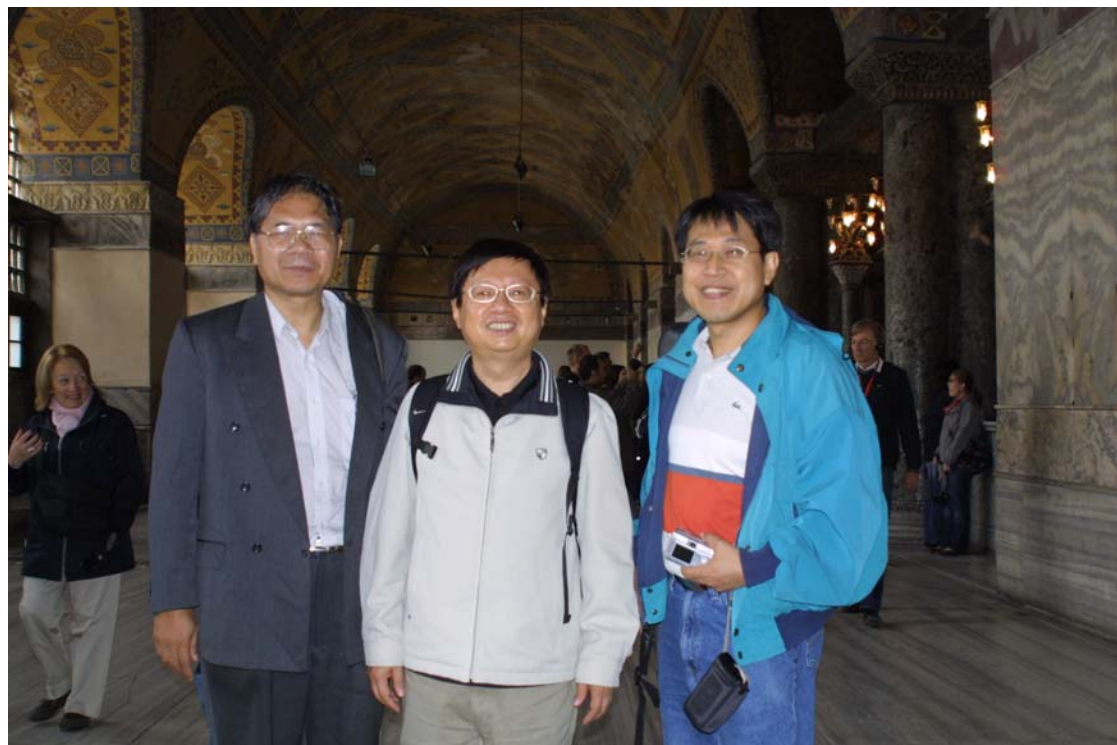
本人在此次研討會中所攜回之資料包括:

- a. 研討會會議議程及論文摘要集一本
- b. 研討會會議論文全文光碟片一片

附錄



攝影於會場



與本校電機系蔡清池教授中正大學劉立頌教授攝於蘇菲亞大教堂